

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 avril 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/034362 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 3/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002963

(22) Date de dépôt international : 8 octobre 2003 (08.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13287 10 octobre 2002 (10.10.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
INANOV [FR/FR]; 2, rue Cazotte, F-75018 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PEYRE,
Jean-François [FR/FR]; 11, Le Ribas, F-13790 Rousset
(FR). FAVREAU, Jean-Christien [FR/FR]; 2, rue Cazotte,
F-75018 Paris (FR). MAUGER, Matthieu [FR/FR]; 2, rue
Galilée, F-69100 Villeurbanne (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

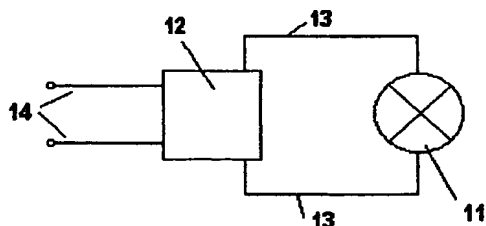
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour les
désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN,
YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US
seulement

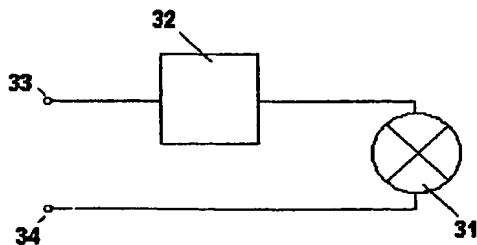
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY SCREEN ADDRESSING SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME D'ADRESSAGE D'ECRAN DE VISUALISATION



(57) Abstract: The invention relates to a display device comprising individual elements (11). The inventive device is characterised in that an electronic microcircuit (12) is positioned on each of the aforementioned elements. Moreover, the electronic microcircuit (12) is capable of: recognising the address thereof among those of other microcircuits which are connected in parallel to the shared addressing electrodes, recording brightness data which are transmitted to said address and modulating the brightness of the display element of same using the data received.



(57) Abrégé : Dispositif d'affichage constitué d'éléments individuels (11) caractérisé par la mise en place, sur chaque élément, d'un microcircuit électronique (12) capable de reconnaître son adresse parmi celle des autres microcircuits reliés en parallèle sur les électrodes communes d'adressage, d'enregistrer les données de luminosité transmises à son adresse et de moduler la luminosité de son élément d'affichage suivant les données reçues.

WO 2004/034362 A3



Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

13 mai 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02963

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F3/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 829 845 A (FOURIE INC) 18 March 1998 (1998-03-18)	1,3,5,6
Y	column 16, line 38 -column 16, line 56; figures 8,9 column 18, line 11 -column 21, line 49; figures 1-7	7-10
X	EP 0 731 436 A (NISHIDA SHINSUKE) 11 September 1996 (1996-09-11)	1-3,5
Y	column 8, line 48 -column 9, line 14; figure 3 column 19, line 4 - line 21 column 10, line 10 - line 16 column 13, line 42 -column 14, line 11	10
A	WO 00 77565 A (AUGUSTO CARLOS J R P) 21 December 2000 (2000-12-21) figure 1	4
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 March 2004

Date of mailing of the international search report

13/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gundlach, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/02963

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 253 379 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 20 January 1988 (1988-01-20) column 7, line 46 - line 50; figure 8 ---	7
Y	EP 1 246 052 A (ECOLE POLYTECH) 2 October 2002 (2002-10-02) figures 3,4 ---	8
Y	US 2002/026734 A1 (BAYRLE REINER ET AL) 7 March 2002 (2002-03-07) figure 2 ---	9
A	EP 0 933 753 A (HEWLETT PACKARD CO) 4 August 1999 (1999-08-04) figure 5 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 I International Application No
 PCT/FR 03/02963

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0829845	A	18-03-1998	CA 2220342 A1	02-10-1997
			WO 9736279 A1	02-10-1997
			AU 5016296 A	17-10-1997
			EP 0829845 A1	18-03-1998
			AU 710431 B2	23-09-1999
			US 6400340 B1	04-06-2002
			US 6208319 B1	27-03-2001
EP 0731436	A	11-09-1996	AU 688038 B2	05-03-1998
			AU 2419795 A	19-04-1996
			CA 2177167 A1	04-04-1996
			EP 0731436 A1	11-09-1996
			JP 2934662 B2	16-08-1999
			US 5767818 A	16-06-1998
			WO 9610244 A1	04-04-1996
			US 6097351 A	01-08-2000
WO 0077565	A	21-12-2000	AU 5974300 A	02-01-2001
			WO 0077565 A1	21-12-2000
EP 0253379	A	20-01-1988	JP 1857827 C	27-07-1994
			JP 5067239 B	24-09-1993
			JP 63021693 A	29-01-1988
			JP 1993279 C	22-11-1995
			JP 7004008 B	18-01-1995
			JP 63048083 A	29-02-1988
			JP 63107379 A	12-05-1988
			AU 593368 B2	08-02-1990
			AU 7568687 A	25-02-1988
			CA 1290800 C	15-10-1991
			CA 1298607 C2	07-04-1992
			DE 3785972 D1	01-07-1993
			DE 3785972 T2	18-11-1993
			EP 0253379 A2	20-01-1988
			HK 144694 A	30-12-1994
			KR 9008072 B1	31-10-1990
			SG 118394 G	25-11-1994
			US 4833542 A	23-05-1989
			US 4901155 A	13-02-1990
EP 1246052	A	02-10-2002	EP 1246052 A1	02-10-2002
US 2002026734	A1	07-03-2002	DE 10023378 A1	04-10-2001
			EP 1130567 A2	05-09-2001
EP 0933753	A	04-08-1999	EP 0933753 A2	04-08-1999
			JP 11272209 A	08-10-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

...e Internationale No

PCT/FR 03/02963

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F3/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 829 845 A (FOURIE INC) 18 mars 1998 (1998-03-18)	1,3,5,6
Y	colonne 16, ligne 38 -colonne 16, ligne 56; figures 8,9 colonne 18, ligne 11 -colonne 21, ligne 49; figures 1-7	7-10
X	EP 0 731 436 A (NISHIDA SHINSUKE) 11 septembre 1996 (1996-09-11)	1-3,5
Y	colonne 8, ligne 48 -colonne 9, ligne 14; figure 3 colonne 19, ligne 4 - ligne 21 colonne 10, ligne 10 - ligne 16 colonne 13, ligne 42 -colonne 14, ligne 11	10
A	WO 00 77565 A (AUGUSTO CARLOS J R P) 21 décembre 2000 (2000-12-21) figure 1	4



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gundlach, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

DI Internationale No
PCT/FR 03/02963

C.(suite) DOCUMENTS CONSULTÉS COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 253 379 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 20 janvier 1988 (1988-01-20) colonne 7, ligne 46 - ligne 50; figure 8	7
Y	EP 1 246 052 A (ECOLE POLYTECH) 2 octobre 2002 (2002-10-02) figures 3,4	8
Y	US 2002/026734 A1 (BAYRLE REINER ET AL) 7 mars 2002 (2002-03-07) figure 2	9
A	EP 0 933 753 A (HEWLETT PACKARD CO) 4 août 1999 (1999-08-04) figure 5	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

le Internationale No
PCT/FR 03/02963

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0829845	A	18-03-1998	CA 2220342 A1	02-10-1997
			WO 9736279 A1	02-10-1997
			AU 5016296 A	17-10-1997
			EP 0829845 A1	18-03-1998
			AU 710431 B2	23-09-1999
			US 6400340 B1	04-06-2002
			US 6208319 B1	27-03-2001
EP 0731436	A	11-09-1996	AU 688038 B2	05-03-1998
			AU 2419795 A	19-04-1996
			CA 2177167 A1	04-04-1996
			EP 0731436 A1	11-09-1996
			JP 2934662 B2	16-08-1999
			US 5767818 A	16-06-1998
			WO 9610244 A1	04-04-1996
			US 6097351 A	01-08-2000
WO 0077565	A	21-12-2000	AU 5974300 A	02-01-2001
			WO 0077565 A1	21-12-2000
EP 0253379	A	20-01-1988	JP 1857827 C	27-07-1994
			JP 5067239 B	24-09-1993
			JP 63021693 A	29-01-1988
			JP 1993279 C	22-11-1995
			JP 7004008 B	18-01-1995
			JP 63048083 A	29-02-1988
			JP 63107379 A	12-05-1988
			AU 593368 B2	08-02-1990
			AU 7568687 A	25-02-1988
			CA 1290800 C	15-10-1991
			CA 1298607 C2	07-04-1992
			DE 3785972 D1	01-07-1993
			DE 3785972 T2	18-11-1993
			EP 0253379 A2	20-01-1988
			HK 144694 A	30-12-1994
			KR 9008072 B1	31-10-1990
			SG 118394 G	25-11-1994
			US 4833542 A	23-05-1989
			US 4901155 A	13-02-1990
EP 1246052	A	02-10-2002	EP 1246052 A1	02-10-2002
US 2002026734	A1	07-03-2002	DE 10023378 A1	04-10-2001
			EP 1130567 A2	05-09-2001
EP 0933753	A	04-08-1999	EP 0933753 A2	04-08-1999
			JP 11272209 A	08-10-1999